Land

The land on which we live is made up of a complex combination of delicate and interdependent ecosystems. GOIN pilot projects are demonstrating the power of networks in assessing the current and future state of those ecosystems through global change indices, vegetation classification, land cover change, and disaster monitoring.

The Japanese Geographical Survey Institute (GSI) monitors land vegetation by daily access to NOAA satellite data made possible through direct reception in Japan and other networks. GSI creates vegetation index maps from those data that monitor the health of our land areas.

The Earth Science and Technology Organization (ESTO) in Japan and the Consortium of International Earth



Science Information Network (CIESIN) in the United States are developing a common framework through which global change data from many sources can be exchanged over the network.

Space Environment

The solar-terrestrial environment encompasses the dynamic portion of "outer-space" that extends from the Sun to the Earth. This environment has "weather" that is driven primarily by the Sun's explosive nature. Understanding this "space weather" is important to the many human endeavors impacted by it, i.e., communications, power systems, space exploration, and Earth remote sensing applications. Cooperation on a global scale is necessary to mitigate the impacts of space weather. GOIN pilot projects are focusing on monitoring, analysing, forecasting, and modeling of space weather.

For example, the Magnetospheric Specification Model, developed at Rice University, can fully describe the state of the particles and fields in Earth's magnetosphere but

must use observations collected in the U.S. and Japan as well as parameters from models at Nagoya University, Kyoto University, and the National Center for Atmospheric Research. Collaborations such as this can help illuminate the cause of an expensive satellite failure and further our understanding of space weather. Networks make such complex exchanges possible.

ホヲ **--**

サーテ」、ャタクウー、ケ、ーホヲーー、マ。「ネーフッ、ヌ、ォ、トハ」サイ、ヒニー、ーチネ、ー、タタクツヨーマ、ヒ、ー、テ、ニケスタョ、オ、ー、ニ、、、、ケ。」GOIN・ム・、・ー・テ・ネ・ラ・ー・ク・ァ・ッ・ネ、ヌ、マ。「テマオーハムニーサリソー。「ソ「タクハャホー。「ナレテマネーハ、ハムイス。「コメウイ・ー・ヒ・ソ・ー・ー・ー、ートフ、ー、ニ。「クスコ°、ネセュヘー、ホタクツヨーマ、ホセーツヨ、ーノセイチ、ケ、ー、ウ、ネ、リ、ホ・ヘ・テ・ネ・ー。シ・ッ、ホヘュヘムタュ、ーソヘ。ケ、ヒシイ、一、ニ、、、、、ケ。」

ニーヒワ、ホケーナレテマへ一ア。。ハGSI。ヒ、マ。「・ヘ・テ・ネ・ー。シ・ッナー、ーへーへム、ー、ハ、ャ、ー。「ヒーニー。「ハニケーウ、ヘホツーオ、ト」。ハNOAA。ヒ、ホアメタア・ヌ。シ・ソ、ヒ・「・ッ・サ・ケ、ー。「ホヲーー、ヒ、ェ、ア、ーソ「タク・ー・ヒ・ソ。シ、ーケヤ、テ、ニ、、、、ケ。」ケーナレテマへ一ア。、マ、ウ、ー、ー、ホ・ヌ。シ・ソ、ーへム、、、ニィー。ケ、ホスサ、ーホヲーー、ヒ、ェ、ア、ーソ「タクサリノクテマソ゛、ーコータョ、ー、ニ、、、、、ケ。」

ニ━ヒワ、ホテマオ━イハウリオサスムソ━ソハオ。ケス。ハESTO。ヒ、ネハニケ━、ヒ



アァ テーエト カュ

ッタへロテマオーエトカュ、マッタへロ。ンテマオーエヨ、ヒケュ、ャ、一アァテーカーエヨ、ホニー。ケケー。ケハムイス、ケ、ーノーハャ、ークヲオーッミセン、ネ、ー、ニ、、、、ケ。」、ウ、ホエトカュ、ヒ、マシー、ヒッタへロ、ホヌーネッ、ヒ、ー、ーアニカチ、ーシー、ア、ー。ヨナーオ、。ラ、ャックコ゜、ー、゛、ケ。」、ウ、ホ。ヨアァテーナーオ、。ラ、ーへーイー、ケ、ー、ウ、ネ、マ。「、ス、ー、ヒ、ー、ーアニカチ、ーシー、ア、ーッソ、ッ、ホ ソへホーウーニー、ネ、テ、ニスナヘラ、ハ、ウ、ネ、ヌ、ケ。」ツーノスナェ、ハ ホー、ネ、ー、ニ。「トフソョ。「ネッナナスー。「アァテーテオココ。「テマオー、ホ・ー・ー。シ・ネ・サ・ー・ー・ー、ーオー、イ、ー、ウ、ネ、ャ、ヌ、ュ、゛、ケ。」、ウ、ホアァテーナーオ、、ホソシケー、ハアニカチ、ーーレ クコ、ケ、ー、ソ、ー、ヒ テマオー オャフマ、ホ カィ ホマ、ャ ノャヘラ、ヌ、ケ。」GOIN・ム・、・ー・テ・ネ・ラ・ー・ク・ア・ッ・ネ、ヌ、マ。「アァテーナーオ、、ホエムッャオレ、モイータマ。「ヘスハー。「・ー・ヌ・ーイス、ヒセヌナタ、ーナー、ニ、ニ、、、、ケ。」

ホー、ィ、ミ。「 Rice ツー ウリ、ヌ ウォ ネッ、オ 、ー、ソ シァ オ、 ━━ ・━ ・ヌ ・━ 、マ。「テマ オー、ホシァ オ、 ━━ 、ホ ホウ サメ、ーシァ セー、ホ セーツョ、ースス ハャ、ヒ ノス クス

、ケ、ー、ウ、ネ、ャ、ヌ、ュ、、、ケ。」、ー、オ、ー。「、ウ、ホ・ー・ヌ・ー、マニーハニ、ヌシースク、オ、ー、ソエムツャ・ヌ。シ・ソ、ネフセクナイーツーウリオレ、モオーナヤツーウリ。「ハニケー、ホケーホゥッーオ、クラオー・サ・ー・ソ。シ(NCAR)、ヌウオネッ、オ、ー、ソッセ、ホ・ー・ヌ・ー、オ、ーニタ、ー、「ケ。」、ウ、ー、リカィホマ、マ。「ケーイチ、ハアメタア、ホクホセークカーー、ホオーフタ、ーアァテーナーオ、、ホヘーイー、ヒフーホウ、チ、、ケ。」・ヘ・テ・ネ・ー。シ・ッ、マ、ス、ホ、ー、ラ、ハハ」サイ、ハセーハークーエケ、ーイトヌス、ヒ、ー、、ケ。」

